

Binnenkort is het weer zover. Allerlei Microsoft nieuwigheden zullen eerstdaags het levenslicht zien en dit waarschijnlijk met de nodige media-aandacht zoals we dat gewend zijn van Microsoft.

## Zune HD

Op 15 september komt de nieuwste Zune HD uit. De Zune is Microsoft's antwoord op de iPod van Apple. Dit media-apparaat is nooit in Europa gelanceerd en ook deze Zune HD zal je misschien nooit in de winkelrekken vinden.



- De hele Zune familie bij elkaar. Het witte model rechts is een V1-model, de rode en zwarte zijn V2-modellen

### Wat is een Zune?

De Zune is een mediaspeler die in 2006 werd geïntroduceerd door Microsoft. Dit is een tegenaanval voor het succes van Apple's iPod. Dit eerste model had een 30GB harde schijf, FM radio en WiFi (draadloos netwerk). In feite is de eerste Zune de tweelingbroer van de Toshiba Gigabeat S. In 2007 werden zowel compactere modellen (als tegenzet voor de iPod Nano) als de Zune 80 gelanceerd (met 80GB harde schijf). Deze V2 reeks was een stuk mooier dan het vorige model. Ook het scherm werd groter, van 3 inch naar 3.2 inch. De software was een stuk verbeterd met o.a. ondersteuning van meer (video-)formaten. Deze software werd ook later beschikbaar gesteld voor het oudere V1-model. Het grote verschil met het oude model is het zogenaamde **Zune Pad**. Een grote aanraakgevoelige knop die zowel de functies van een klassieke D-pad heeft als de functie van een touchpad, zoals bij een laptop.

## Zune HD

De nieuwste telg, de Zune HD komt dus op 15 September op de markt. Het grote verschil met de oudere Zune's is dat dit de allereerste touch-based Zune zal zijn met besturing via een aanraakgevoelige scherm. Net zoals bij de Windows Mobile smartphones, of de iPod Touch/iPhone. De ingebouwde Radio is een HD Radio (digitale AM/FM radio) en mits een HD Ready TV-adaptor kan de Zune HD films afspelen op 720p HD kwaliteit. De resolutie van het scherm is hiervoor opgeschroefd van 320x240 **4:3-formaat** naar 480x272 **16:9 breedbeeld-formaat**. Het onderliggende besturingssysteem van de Zune mediaspeler is Windows CE. Een zogenaamd "embedded" besturingssysteem bedoelt als basis om in te bouwen in tal van apparatuur zoals telefoons, mediaspelers en auto-navigatiesystemen. Zo gebruikt de bekende TomTom navigator Windows CE 5 als basis. De Zune HD zal Windows CE 7 als basis gebruiken.



- Afbeelding van de Zune HD 8GB zoals die verwacht wordt op 15 September

## Windows Mobile 6.5

Officieel zal op 6 oktober Windows Mobile 6.5 gelanceerd worden. Dit is een besturingssysteem dat ontwikkeld is voor gebruik op digitale agenda's en zogenaamde SmartPhones. Dit besturingssysteem bestaat al sinds 2000 en stond vroeger bekend als Pocket PC 2000. Ook dit systeem heeft Windows CE als basis. Bovenop Windows CE werden extra programma's ontwikkeld zodat Pocket PC's als het ware een miniatuur versie werden van een typische Windows PC. Programma's zoals File explorer (verkenner) of de mobiele versies van Office (Pocket Word en Pocket Excel) zijn zowaar een kopij van hun grote broertjes. Deze PDA's zoals ze ook wel genoemd werden waren de eerste zakcomputers die uitsluitend van een aanraakscherm gebruik maakten en geen fysiek toetsenbord hadden. Hoewel het Pocket PC besturingssysteem ook werkt met apparaten zonder aanraakscherm bleken de modellen met aanraakscherm het meest populair. De aanrakingen gebeurde met een pennetje en niet met vingers zoals bij de welbekende iPhone. Je kon natuurlijk wel je vingers gebruiken maar het was duidelijk dat het besturingssysteem daar niet echt op voorbereid was. De voornaamste redenen voor het gebruik met het pennetje was dat Pocket PC besturingssysteem handschrift-herkenning ondersteund. Dit werkt enkel wanneer je met een fijn pennetje op het scherm schrijft. Vanaf 2003 werd het besturingssysteem Windows Mobile 2003 genoemd ipv. Pocket PC 2003. In feite werd al snel duidelijk dat de verschillen tussen mobiele telefoons en elektronische zakagenda's steeds kleiner werden. Dit heeft geleid tot het ontstaan van de zogenaamde "smartphone". Ondertussen zijn de huidige smartphones echte alleskunnners. Je kan er mee telefoneren, surfen op het world wide web, email en SMS berichten lezen, muziek en films op kijken en nog veel meer. Het verschil met een "gewone" telefoon is dat je functionaliteit kan uitbreiden of aanpassen met programma's net zoals een computer. Zo zijn er spelletjes, multimediaspelers, een hele reeks aan webbrowsers en verschillende types van navigatiesoftware. Het op dit moment gangbare OS is Windows Mobile 6.1. In een vorige technische fiche werd de Samsung Omnia voorgesteld. 1 van de meest uitgebreide Windows Mobile 6.1 apparaten, welke op communicatiegebied zowat alles aan boord heeft van GSM/GPRS tot 3G/HSDPA en van Bluetooth tot WiFi.

### Waar koop je Windows Mobile 6.5?

Je kan Windows Mobile 6.5 afgekort tot WM6.5 niet kopen op CD of DVD. Fabrikanten van Smartphones kopen dit embedded OS en bouwen dit in hun GSM met eventuele extra programma's. Zo zijn er vele fabrikanten die voor bepaalde WM6.1 smartphones een update naar WM6.5 gepland hebben. De meeste verbeteringen aan Windows Mobile zijn aanpassingen voor gebruik met vingers en verwijderen van fouten. Een aantal programma's zullen eveneens vernieuwd worden. Ik denk dan aan Internet Explorer 6 Mobile. Hieronder staat alvast een afbeelding van het nieuwe "Today" scherm.



• Windows Mobile 6.1 today (startscherm)



• Windows Mobile 6.5 today (startscherm)

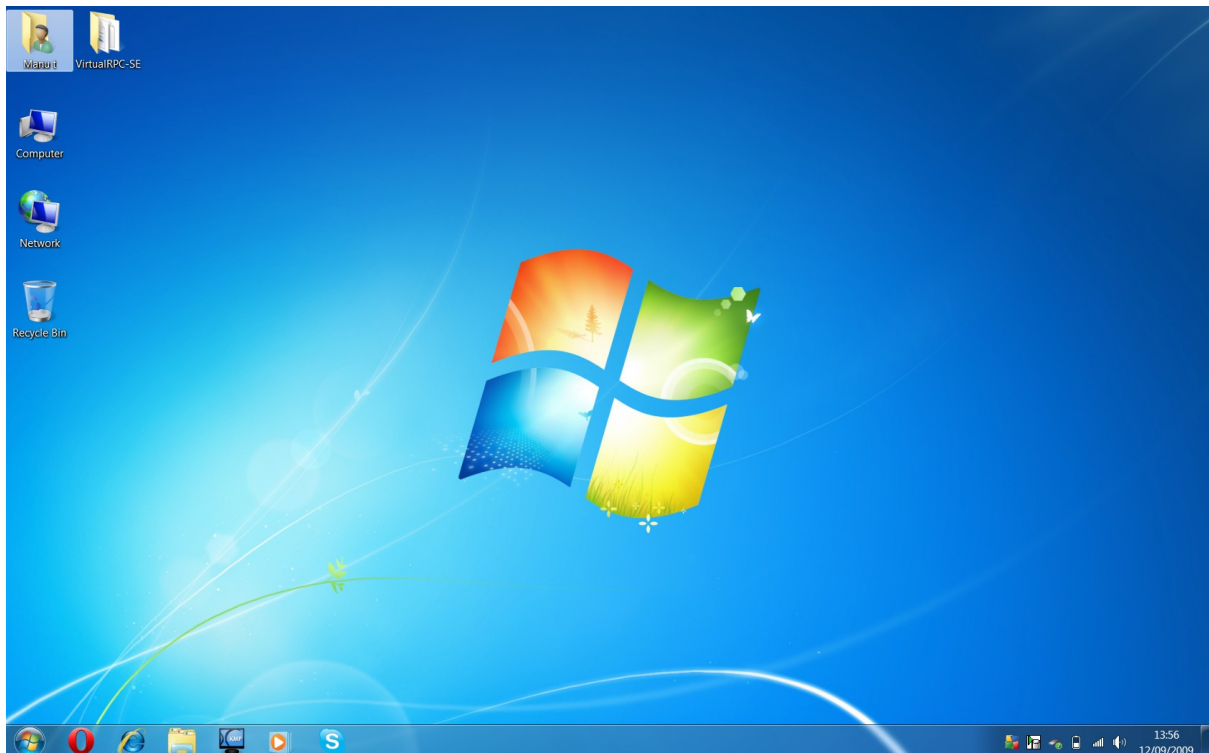
## Windows 7

Op 22 oktober wordt eveneens de opvolger van Windows Vista gelanceerd. Wat natuurlijk van groter belang is voor ons dan de nieuwe mediaspeler.

### Waarom nu al een nieuwe Windows?

Tja, wat doe je als je nieuwe produkt, waar je zolang aan werkte, door de ogen van de media als negatief wordt ervaren? Wat doe je als de grote overstap van een 7-jaar oud besturingssysteem naar moderne technologie niet doorbreekt? Je gaat kijken wat er scheelt, waarom iedereen het “zo slecht vindt” en je probeert die zaken te verbeteren. En dat is wat Microsoft gedaan heeft. Windows 7 is nog steeds Windows Vista, maar dan anders. Windows 7 is een verbetering op Windows Vista, net zoals Windows XP een verbetering was van Windows 2000. Ook bij Windows 2000 waren er in het begin veel klachten en vonden veel mensen het maar niets. Ondanks het feit dat Windows 2000 echt wel een enorme verbetering was op het gebied van stabiliteit, multitasking en gebruik van meerdere gebruikers. Maar met de komst van Windows XP is heel veel goedge maakt. Ook vandaag de dag blijft Windows XP zowat het meest populaire besturingssysteem van Microsoft. Heel normaal als je weet dat Windows XP vandaag de dag ruim 7 jaar de koning op de PC markt was. Met een ontelbaar aantal software en spelletjes. Ondertussen zijn er zomaar eventjes 4 versies van Microsoft Office beschikbaar voor XP; Office 2000, Office XP (2002), Office 2003 en Office 2007. Ook Windows XP zelf, heeft een hele reeks van verbeteringen gehad gedurende zijn bestaan. Op dit moment is Windows XP met Service Pack 3 de laatste versie van XP. Het is dus niet verwonderlijk dat Vista een moeilijke start had.

Toch moeten we ook eerlijk blijven. Met de komst van Service Pack 1 voor Windows Vista zijn er belangrijke verbeteringen uitgevoerd. Vista ziet er niet alleen heel mooi uit, met de snelheid zit het ondertussen ook goed en op gebied van stabiliteit hebben we zeker niet te klagen. Alleen is het zo dat Vista een aantal oude tradities tracht te breken en dat dit wat moeilijker ging dan gepland. Ook Windows 7 borduurt voort op Vista technologie. Het is duidelijk welke weg Microsoft wil volgen met hun nieuwe generatie besturingssystemen. Je zal je merken dat de (hoge) systeem vereisten nog steeds hetzelfde zijn, 1GB RAM minimum en een aangepaste grafische DX10-videokaart als je gebruik wil maken van de vele grafische verbeteringen.



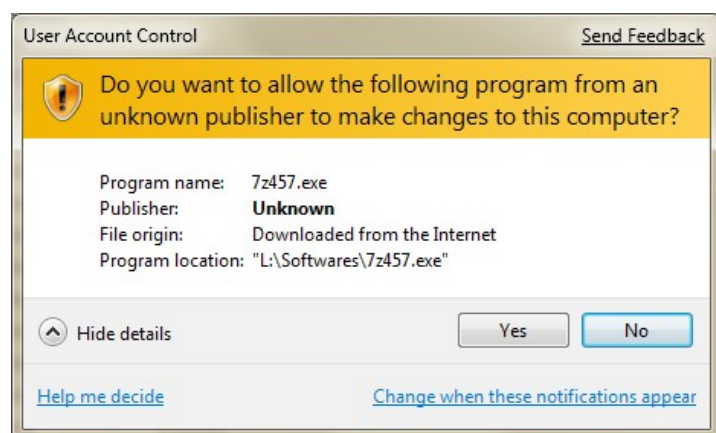
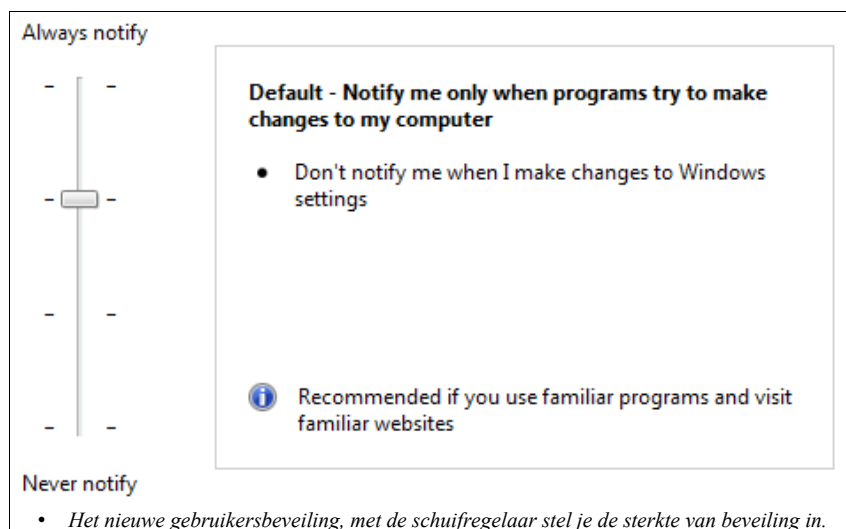
• Bureaublad van Windows 7 met de nieuwe taakbalk en actieve AVG antivirus.

## Wat is er allemaal veranderd?

Allereerst de gebruikersomgeving. Men is afgestapt van de donkere glanzende besturing en terug naar het oude vertrouwde blauw maar dan met Vista allures. De oplichtende knoppen en doorschijnende vensterranden zijn gebleven. Net zoals de 3D weergave van open vensters of de interactieve miniatures op de knoppenbalk. De knoppenbalk zelf is volledig vernieuwd en werkt nu eigenlijk meer zoals de "Dock" (de korte programmabalk onderaan het scherm) bij Apple's Mac OSX. Ook wie ooit met RISC OS gewerkt heeft zal dit onmiddellijk herkennen.

## Veilig, veiliger, veiligst!

Een groot punt van ergernis bij Vista is de harde gebruikersbeveiliging. Je weet wel, telkens je iets wil installeren of bepaalde dingen doet (bv. het uur veranderen) valt Vista je lastig met de vraag om deze handeling extra te bevestigen. Probleem is dat sommige handelingen waarbij deze vraag komt zo vanzelfsprekend zijn, waardoor deze gang van zaken op de duur ergerlijk wordt. Bijkomend probleem is dat deze beveiliging maar 2 standen heeft, aan of uit. Bij Windows 7 is deze "User Access Control" ofwel UAC onder handen genomen. Zo kan je nu het niveau van waarschuwingen instellen zodat Windows niet steeds bij alles om een bevestiging vraagt. Bovendien kan je, indien er toch een UAC waarschuwing komt, onmiddellijk naar de instellingen gaan om deze te veranderen.



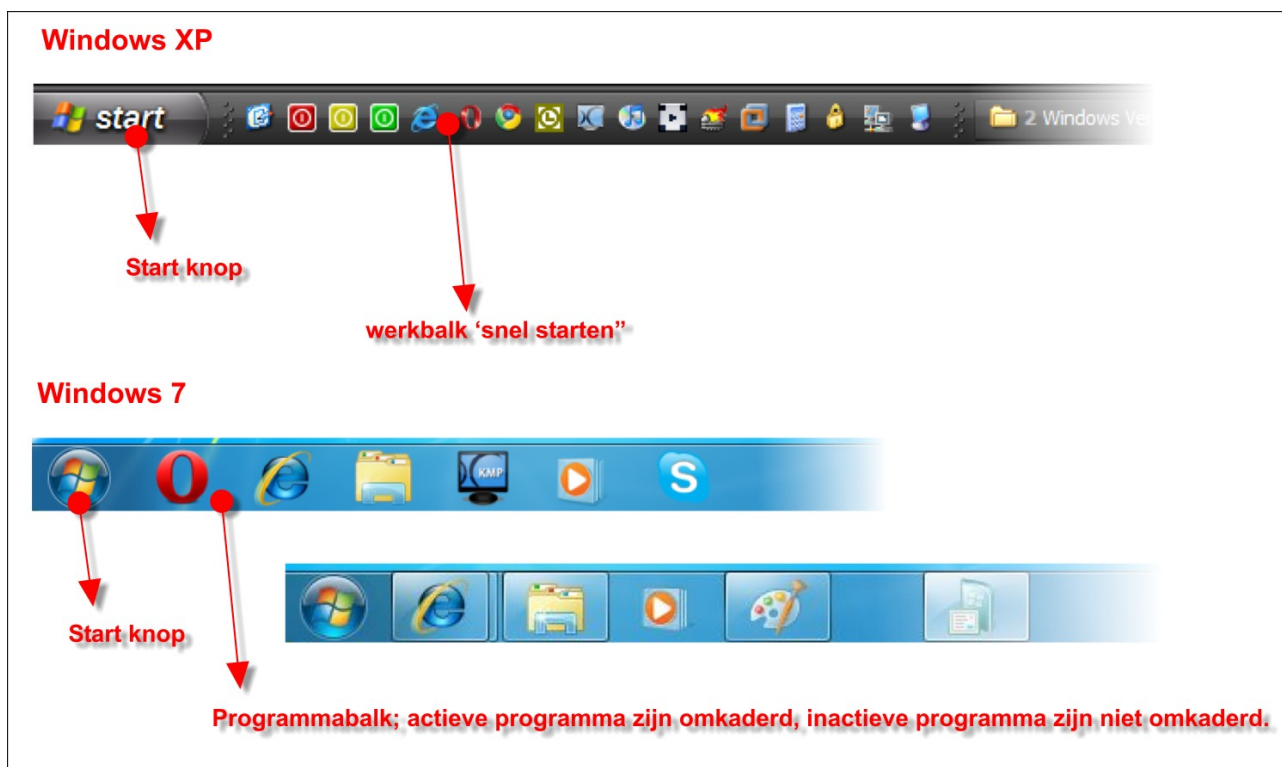


### Wat is dat nu met die “Superbar”?

De taakbalk is de balk onderaan het scherm met de Start-knop. Bij de oude windows versies is het zo dat deze balk uit 3 elementen bestaat. De Start-knop, waar het hoofdmenu zit, een gedeelte waar iconen op komen van alle open programma's en vensters, en een klein gedeelte rechts (de zogenaamde “Notification area”) waar het klokje staat en waar indien nodig extra iconen komen van programma's die interactieve meldingen geven zoals een antivirusprogramma. Er staat bv. ook een icoon om het geluidsvolume te wijzigen en als je iets print komen daar de meldingen van je print-opdracht. Vanaf windows 98 kan je extra werkbalken aan toevoegen waaronder de welbekende “snel starten” of quickstart-balk. Deze komt dan naast de startknop en bevat snelkoppelingen naar programma's die je gemakkelijk bij de hand wil hebben zonder van je bureaublad een warboel te maken.

Bij Windows 7 is dit systeem grondig veranderd. De start-knop is nog steeds hetzelfde. Maar de iconen die je op de balk zet zijn zowel ter indicatie van welk programma er actief is en tegelijkertijd zijn deze zaken snel toegankelijk. Er bestaat dus geen onderscheid meer tussen open vensters of programma-vensters en snelstart-iconen. Men noemt dit nu de “Superbar” (“bar” is engels voor balk). Iedereen die al eens op een Apple Mac gewerkt heeft zal dit wel herkennen van de “dock” onderaan het OSX scherm. De afbeelding hieronder laat zien hoe dit werkt.

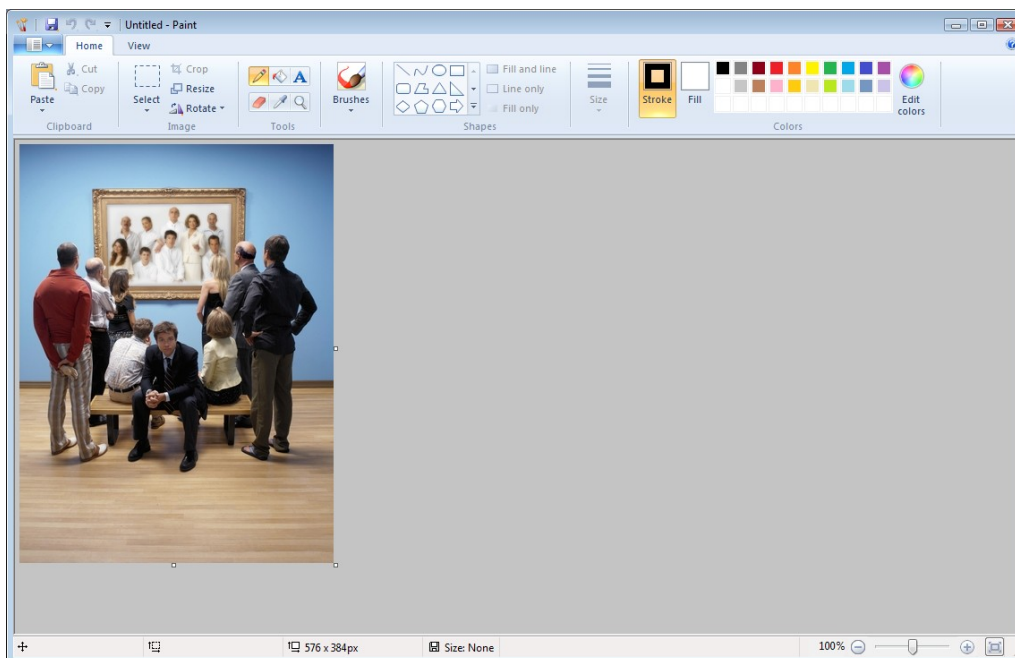
Indien er meerdere vensters van hetzelfde programma open zijn dan worden er meerdere kadertjes achter het desbetreffende icoon geplaatst. Zo zie je op de afbeelding hieronder 2 kadertjes onder het Internet Explorer pictogram en maar 1 kadertje onder het “paint”-pictogram. Hierdoor heb je minder plaats nodig, blijft alles veel overzichtelijker en is het geheel toch zeer gemakkelijk te gebruiken. Bovendien is het menu dat je krijgt door met de rechtermuisknop op een icoon te klikken uitgebreid met zogenaamde “Jumplists”. Dit zijn een lijst met meest gebruikte opdrachten die van belang zijn bij dat bepaalde programma. Zo kan het icoon van bv. Microsoft Word 2007 in zijn jumplist een lijst van de laatst bewerkte documenten bevatten. Hierdoor moet je niet eerst Word opstarten om te weten welk je laatst bewerkte document is. Je kan dit onmiddellijk openen vanaf de jumplist.



### Gemak siert de mens.

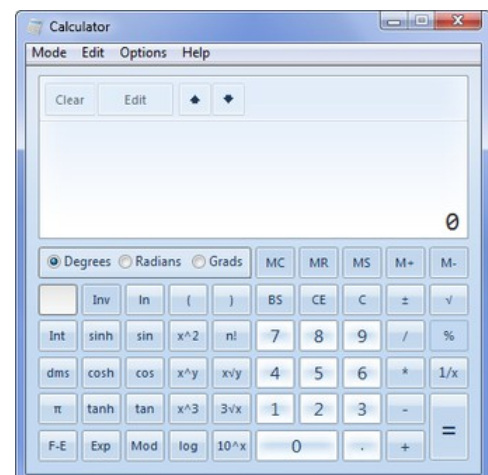
Zo zijn er tal van kleine en grote verbeteringen aan Windows 7. Het is bv. zeer gemakkelijk om 2 vensters naast elkaar te zetten om bv. iets te kopiëren van het ene venster naar het andere. Je sleept het 1ste venster naar de ene zijkant van je scherm en het andere venster naar de andere kant. De beide vensters zijn nu even groot en staan direct naast elkaar. Of om een venster volledig schermvullend te maken sleep je dit naar de bovenkant van het scherm. Ook de miniatuur weergaven zijn nu overzichtelijker. Waar je in Vista voor elke venster een icoon had en een miniatuur, staan deze nu gegroepeerd per programma. En er is nog veel meer.

Ook de programma's zijn aangepast. Internet Explorer 8 is nu standaard en wat vooral opvalt is dat meer programma's de zogenaamde "ribbon-interface" hebben gekregen. Deze Ribbon-interface is eerst op de markt gebracht met Office 2007 maar nu dus ook op de standaard Windows tools zoals bv. Paint en Wordpad. Deze ribbon interface houdt belangrijke onderdelen bij mekaar. Zo staan alle elementen die met kleur te maken hebben, opvul- en lijnkleur, kleureditor en palette, overzichtelijk bij elkaar. Vooral mensen die nog nooit met deze toepassingen hebben gewerkt zullen dit wel waarderen.



• *Windows Paint nu met de nieuwe "Ribbon-interface".*

De "sidebar", de verticale balk met de kleine gadgets die in Vista links op het bureaublad staan, is verdwenen. De gadgets die je gebruikt, plaats je nu gewoon op het bureaublad. Dit gebruikt wat minder geheugen en is in feite even gemakkelijk. Zelfs de rekenmachine is verbeterd. Buiten de gewone wetenschappelijke modus is er nu ook een programmeur-modus (waarmee je binaire en hexadecimale bewerkingen kan maken) of zelfs een statistische modus waarmee je aflossingen kan berekenen zonder dat je daar een spreadsheet voor nodig hebt. De meeste verbeteringen vallen niet zo onmiddellijk op zoals bij de rekenmachine vandaar dat het er teveel zijn om hier allemaal op te sommen.

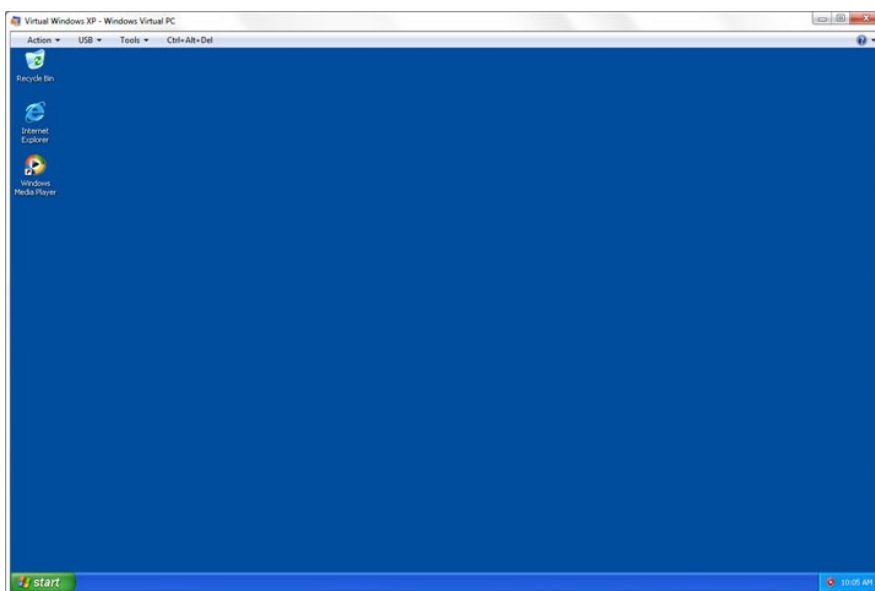


## Windows XP mode

Alhoewel er eigenlijk nog niet veel compatibiliteitsproblemen vastgesteld zijn heeft Microsoft voor nog een extra zekerheid gezorgd. Namelijk Windows XP Mode. In feite is dit een geniale oplossing voor een typisch probleem. Er komt een nieuwe besturingssysteem aan maar dat ene oude programma werkt niet met je nieuwe systeem. In plaats van de oude software aan te passen om met het nieuwe besturingssysteem te werken doet men het anders. Men start een virtuele PC in het nieuwe besturingssysteem die het oude besturingssysteem opstart en U draait Uw oude programma gewoon in die virtuele machine. Dit noemt men virtualisatie.

### Virtualisatie en emulatie.

In principe zijn er 2 manieren om oude besturingssystemen te kunnen gebruiken. De 1ste manier is emulatie. Bij emulatie wordt een volledige computer nagebootst in software. Dit kan een totaal andere computer zijn dan diegene waar je mee werkt. Men kan in emulatie een (oude) Apple computer nabootsen, een Commodore 64 computer uit de jaren 80 of zelfs een oude elektronische flipperkast. Maar natuurlijk ook een oude PC. Een 2de manier om andere besturingssystemen te kunnen gebruiken is virtualisatie. Virtualisatie doet bijna hetzelfde als emulatie alleen zal de virtuele machine een gedeelte van de onderliggende hardware gebruiken zoals de processor. Virtualisatie gaat dus een heel stuk sneller dan emulatie. Het nadeel is dat de virtuele machine dus een gelijkaardige machine is als host-machine. PC virtualisatie creëert geen Apple Mac maar enkel een (virtuele) PC. In feite maak je van 1 PC meerdere PC's die zelfs gelijktijdig kunnen werken. Op die wijze kan je op een Windows XP machine een 2de PC opstarten die bv. Linux draait of zelfs Windows Vista. Deze methode wordt gebruikt om binnen Windows 7 een virtuele Windows XP op te starten. Hierdoor draaien Windows XP programma's echt op een Windows XP computer terwijl Windows 7 software op de Windows 7 PC draaien. Hiermee zijn alle compatibiliteitsproblemen in 1 klap opgelost.

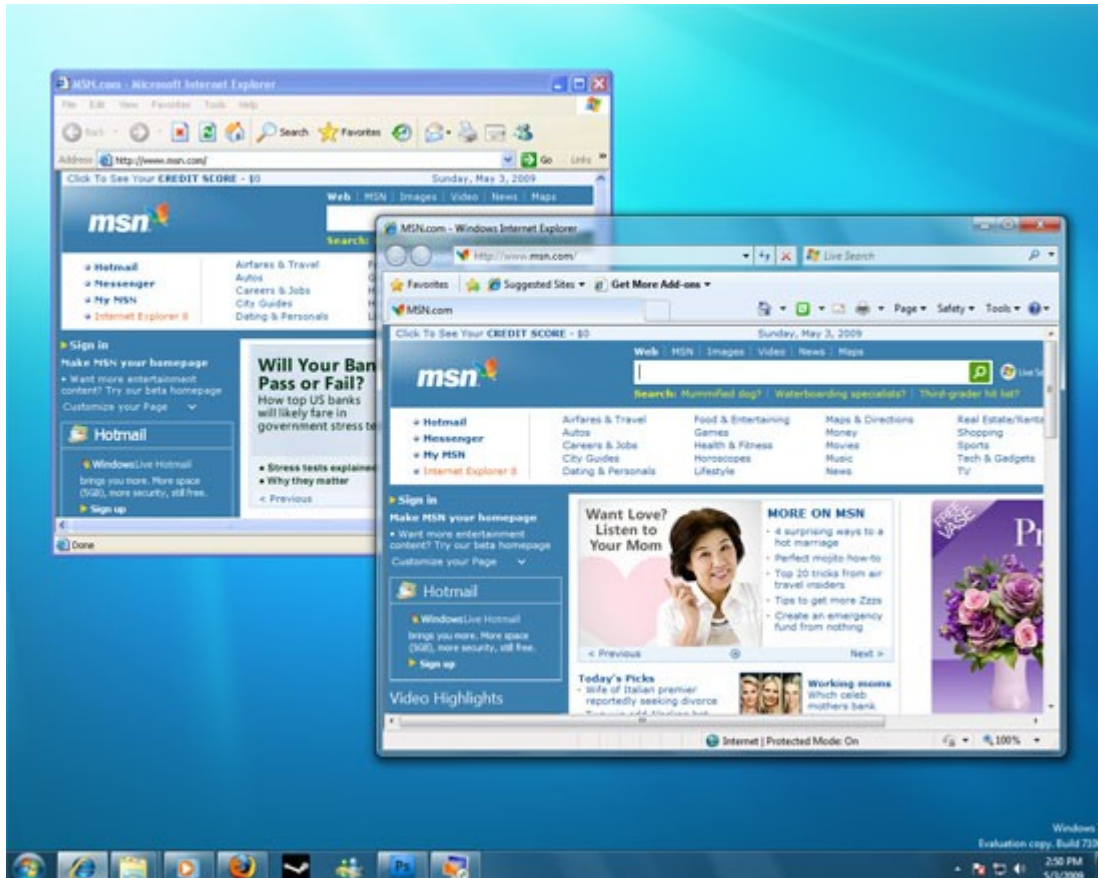


• Een virtuele Windows XP in een Windows 7 venster.

Het probleem met virtualisatie is dat bepaalde hardware zoals de microprocessor zich moet laten virtualiseren. Deze technologie noemt bij Intel, Intel VT-x, en bij AMD, AMD-v. Het resultaat is hetzelfde, namelijk de microprocessor kan zich opsplitsen in meerdere processors. Windows 7 gebruikt deze ingebouwde technologie dus voor de zogenaamde Windows XP Mode. Wij verwachten dan ook dat Microsoft hiermee zal uitpakken bij de lancering van Windows 7. Probleem is dat op dit moment een aantal processors deze virtualisatie-technologie ontberen. Goedkope processors zoals de Intel E1600, T1600 en T3000 die onlangs op de markt zijn gekomen en die je

tegenwoordig veel vind in spotgoedkope laptops, missen deze technologie en kunnen dus nooit XP Mode gebruiken. Natuurlijk zal niet iedereen behoefte hebben aan Windows XP Mode, maar indien U toch nog graag dat ene (oude) Windows XP programma wil blijven gebruiken, waarvan U weet dat het niet draait op Windows Vista (en dus waarschijnlijk ook niet op Windows 7) dan moet U hier wel rekening mee houden. Uiteraard kan U steeds op ons rekenen voor meer informatie of hulp bij de aanschaf van een nieuwe PC.

De kracht van Windows XP Mode is niet zozeer het feit dat de Windows XP op een virtuele PC draait. Maar vooral dat applicaties gewoon interactief beschikbaar zijn. Ze verschijnen namelijk gewoon in het opstartmenu van Windows 7. Hierbij draait de virtuele PC op de achtergrond en wordt deze geactiveerd zodra men een XP programma gebruikt. De integratie is dan ook volledig transparant voor de gebruiker eens het geheel geïnstalleerd is.



• Internet Explorer 6 in Windows XP Mode simultaan met Internet Explorer 8 in Windows 7 mode.

### Het ontstaan van Windows XP Mode.

De door Microsoft gebruikte virtualisatietechnologie noemt "Virtual PC". Dit door Connectix Corporation ontwikkelde programma zag in 1997 het levenslicht. Connectix was een bedrijf dat Apple Mac-software en hardware ontwikkelde. Zij maakten destijds furore met het (op Apple) welbekende Speeddoubler en RAMdoubler alsook een reeks webcams (welke later werden verkocht aan Logitech). Virtual PC was hun emulatiesoftware om Windows software op een Apple Macintosh te gebruiken. Dit was vroeger een volledige emulatie gezien Apple computers toen nog PowerPC processors gebruikten en geen Intel processors zoals dat vandaag de dag wel het geval is. In 2001 werd er een Windows versie uitgebracht van Virtual PC. Toen het bedrijf, ironisch genoeg, in 2004 werd opgekocht door Microsoft werd de verkoop en ontwikkeling van Apple producten stopgezet ook al mede door het feit dat Apple zelf aan een oplossing werkte om Windows programma's op een Mac te draaien. Ondertussen heeft Microsoft deze emulatie doorontwikkeld naar een veel snellere virtualisatie en wordt de technologie gebruikt binnen een aantal Microsoft producten, zoals Virtual Server. Virtual PC is ondertussen een gratis programma dat geschikt is om op virtuele wijze een aantal 32-bits Windows besturingssystemen te draaien. Microsoft zal Virtual PC (optioneel) bundelen met een 32-bits Windows XP licentie onder de noemer, Windows XP Mode. Dit product is exclusief voor Windows 7.

Er bestaan, buiten Virtual PC van Microsoft, nog andere virtualisatie-programma's. De 2 bekendste zijn VMWare en Parallels. Een andere vorm van virtualisatie is hetgeen Java doet. Meer hierover in een volgende nieuwsbrief.



## **Prijs?**

Dit was slechts een kleine bloemlezing uit de vernieuwingen van Windows 7. Er rest ons nog 1 belangrijke vraag. Wat gaat dat kosten? De exacte prijzen kunnen we nog niet meedelen totdat het zover is. We weten al wel dat er net zoals bij Windows Vista verschillende versies uitkomen.

### **Windows 7 Starter**

- Deze versie zal je niet in de winkels vinden. Zij wordt alleen verkocht aan system-integrators en PC fabrikanten en wordt bij levering van een PC voorgeïnstalleerd. Starter bevat de minste mogelijkheden (het bevat geen Aero Glass en geen Media Center) en bestaat enkel in 32-bit uitvoering.

### **Windows 7 Home Basic**

- Ook deze versie zal je waarschijnlijk niet in de winkelrekken vinden. Home Basic wordt beschikbaar in de zogenaamde “emerging markets” (derde wereldmarkten). Ook deze versie is beperkt in mogelijkheden en kan je vergelijken met de huidige Windows Vista Home Basic.

### **Windows 7 Home Premium**

- Dit zal de goedkoopste versie zijn die je in de winkels zal vinden (**geschatte prijs rond 200 euro**). Zij bevat alle mogelijkheden geschikt voor thuisgebruik. Aero Glass (de doorzichtige vensters, 3D taakmanager e.a.) en Media Center is standaard inbegrepen. Vergelijkbaar met Windows Vista Home Premium vandaag de dag.

### **Windows 7 Professional**

- Bevat alles wat Home Premium heeft met daarbij zaken die belangrijk zijn voor professionals (**geschatte prijs rond 300 euro**). Zoals bijvoorbeeld inloggen op een Domain Server, Remote Desktop, Encrypting File System enz... In feite combineert deze versie de meeste elementen van de huidige Vista Home Premium en Vista Business. Ook deze versie zal in de winkel liggen.

### **Windows 7 Enterprise**

- Deze versie is enkel rechtstreeks via Microsoft verkrijgbaar vnlk, via het Microsoft Software Assurance programma. Zij is o.a. voorzien voor grote bedrijven die hun bedrijfsnetwerk volledig willen uitrusten met Windows 7 en bevat de meeste vernieuwingen en mogelijkheden (behalve dan de Premium Games). Ook van Windows Vista bestaat er een Enterprise editie welke in dit geval dezelfde functionaliteit als Vista Business heeft.

### **Windows 7 Ultimate**

- Deze versie wordt wel beschikbaar gesteld aan het grote publiek (**geschatte prijs 320 euro**) en bevat dezelfde mogelijkheden als Enterprise. Inclusief Microsoft Premium Games die je ook in Home Premium en Professional aantreft maar niet in Enterprise. Je zal voor een klein bedrag Home Premium en Professional kunnen opwaarderen tot een Ultimate editie.

Er is ook sprake dat er van alle beschikbare versies een zogenaamde “Upgrade”-editie komt. Deze versies zullen goedkoper zijn dan de zogenaamde “Full Retail”-versie maar je kan deze enkel bovenop een bestaande Windows installeren. Alle versies komen ook in 64-bit versie beschikbaar (behalve Starter) doch hiervan heb ik geen prijzen. Zo zullen de upgrade-versies van Home Premium, Professional en Ultimate respectievelijke rond de **120, 285** en rond de **300 euro** gaan kosten.

Indien U graag nog meer informatie wenst, aarzel dan niet ons te contacteren op het welbekende nr.: **0495 22 19 74**